華 民 國 專 利 公 報 (19)(12)

(11) 公省訓練: 325524

(44)中華民國87年(1998)01月21日

發 明

全 10 汽

(51) Int - C 1 5 : G0286/00

(54)名 符:導光報

[21] 中 湖 宋 號:86107424

(22)中新日期:中華民國86年(1997)05月30日

(72) 發 明 人:

汀川俊之

对计算

[]本 日本

胸深換機 保川物工

日本

11*

(71)中 紡 人:

中 紡 人: 可染现股份有限公司

日本

(74)代 理 人:何金统 先生

(57) 申請專利範圍:

1. 一種邊緣照明式導光體,其係可從其1 側邊端面引導光線之透明導光體,其特 徵為:

在其光出射面設有斑點狀、實線狀或虛 線狀之多數凸狀圖案:

該圖案的與直線狀光源的光軸正交斷面 之斷面寬度 W(µm)為 10≤ 200;而 該圖案在靠近於 1次光源部分是以低密 度的選離光源部分是以高密度的配置, 以使從出射面的光線之輝度分布成為概 略均勻者。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述邊緣照明式 等光體,其中:

上述凸狀圖案的斷面為具有部分的直線部分之概略梯形狀,而設凸狀物的斷面質度為W,高度為H時,其H/W比為 $0.2 \le H/W \le 1.0$ 者。

3. 如申請專利範圍第1項所述邊緣照明式 導光體,其中:

上述凸狀圙案的斷面為概略圓弧形狀:

而

該凸狀物的斷面寬度為 W,高度為 H 時,其 H/W 比為 0.2≤ H/W≤ 0.5 者。 圖示簡單說明:

5. 第一圖:依照本發明的邊緣照明方 式導光體照明裝置之1構成例。

> 第二圖:依照本發明的邊緣照明方 式導光體之部分放大說明**聞**。

> 第三國:斷面為國弧凸圖案的散亂 反射光線之分類圖。————————

第四國: 断面為梯形凸狀, ৩弧凸 狀及三角形圖案的光線追蹤模擬說明 圖,

第五圖: 斷面為矩形凸狀圖案的光 線追蹤頻擬之計算結果曲線圖。

第六圖: 斷面為梯形凸狀圖案的光 線追蹤模擬之計算結果曲線圖。

第七圈:断面為梯形凸狀圖案的光 線追蹤模擬之計算結果曲線圖·

第八箇:断面為梯形凸狀圖案的光

. . .

20.

15.

- 669-

5.

線追蹤模擬之計算結果曲線圖。

第九圈: 斷面為梯形凸狀圖案的光 線追蹤模擬之計算結果曲線圖。

3

第十圖:斷面為梯形凸狀圖案的光 線追蹤模擬之計算結果曲線圖·

第十一圈: 断面為梯形凸狀圖案的 光線追蹤模擬之計算結果曲線圈。

第十二回:断面為圓弧凸狀圖案的

光線追蹤模擬之計算結果曲線圖。

第十三國:用光蝕刻法的斷面為凸

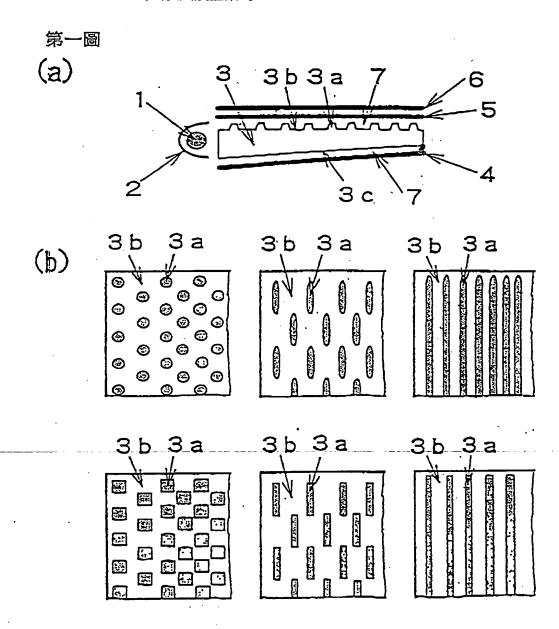
狀岡案之模具製作法說明圖•

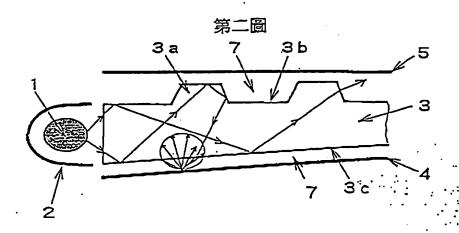
第十四圖:具斷面為團弧凹狀圖案

的導光體之光線追蹤說明圖。

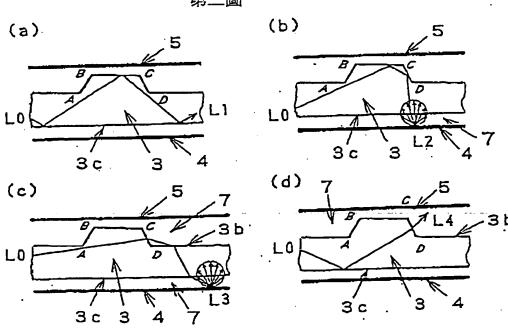
第十五圖:依照本發明的導光體之

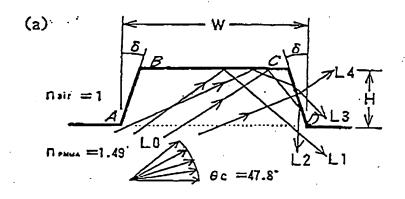
岡案設計一例圈。

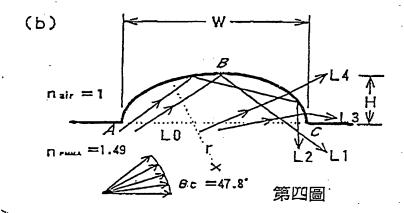


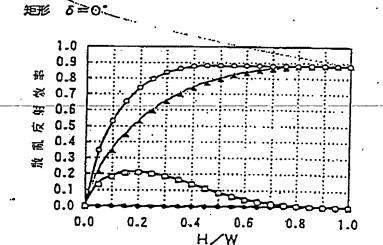




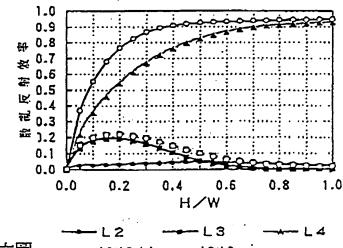






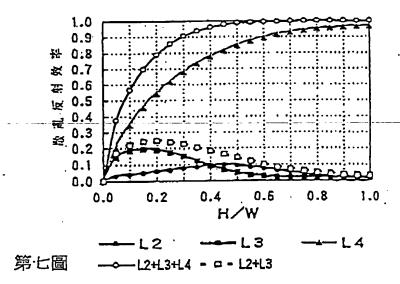




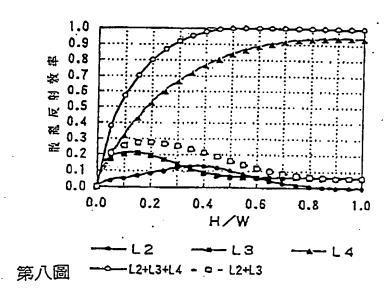


第六圖 ———L2+L3+L4 - a - L2+L3

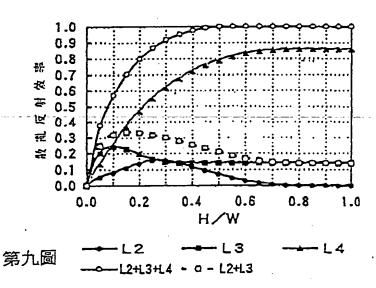
梯形 δ=5*

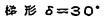


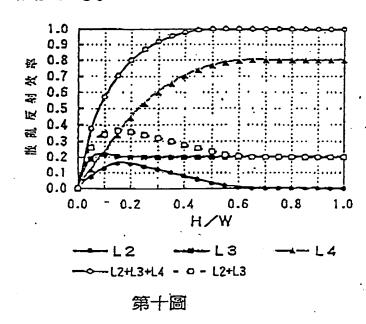
俗形 δ=10°



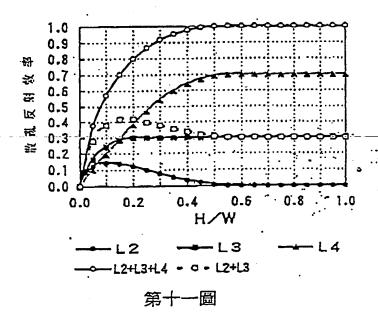
货形δ=20°



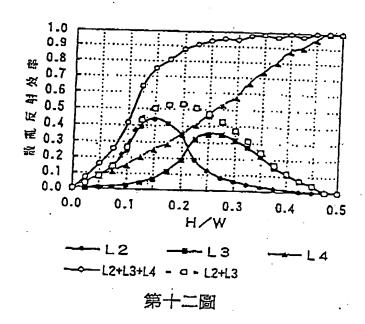


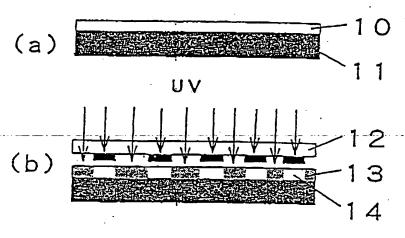


梯形δ=40°



阿河





第十三圖·

